

No. H20祖谷-2	平成20年度	四国山地砂防事務所	論文種類		
キーワード	第3者災害の防止対策				
論文名	平成19-20年度	ケイ谷堰堤工事における安全対策について	赤松土建株式会社	現場代理人:中尾 一英	

■工事概要

工事名	平成19-20年度 ケイ谷堰堤工事	概要	床固工 V=160m ³ 、取水施設工 1式
工事場所	徳島県三好市西祖谷山村尾井ノ内		仮設構台①② 1式(260t)
工期	平成20年3月11日～平成20年11月28日		仮橋工 1式(46t)

●安全対策の目的・課題

本工事はケイ谷堰堤の工事に必要な仮栈橋、仮橋の施工を主とする工事あり、仮栈橋、仮橋のルートは、主要地方道西祖谷山山城線(県道45号線)のヘアピンカーブ部をオーバーしてケイ谷堰堤下流に至っています。施工箇所である県道45号線は、西祖谷山村、東祖谷から山城町に抜ける唯一の生活道であり、また名勝「かずら橋」に至る主観光道路である為、大変交通量が多く、また見通しの悪いヘアピンカーブ内に位置する為、施工中、**第3者を巻き込んだ交通災害**が懸念されました。

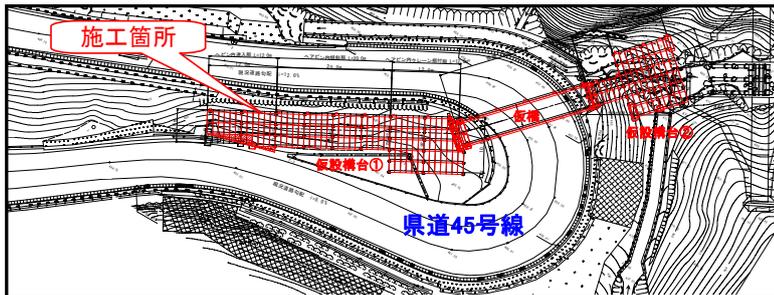


図1(平面図)



構台・仮橋完了全景

●安全対策の特徴・着眼点

1.安全教育的徹底

まず第3者災害防止対策の一環として工事開始前、従事者一人一人が現場で発生する危険性の認識度を高め、**安全意識の向上**を図りました。

2.日々の作業内容把握の徹底

現場に従事する者全員が日々の作業内容、また、その施工段階における、安全施設、誘導員等の配置が計画通り実施されているか認識できるように**周知徹底**を実施しました。

3.一般通行車両に対する注意喚起の実施

当現場は、道路規制(片側交互通行)をしながらの施工となりましたが、規制区間手前には見通しの良い下り坂が存在し、一般車両にとってはスピードの上がり易い、また大変分かりづらい箇所での規制となるため、**追突事故防止**の為、徹底して注意の喚起を促しました。

4.飛来、飛散物による第3者災害の防止

仮設構台、場所打ち杭削孔時、掘削したスライムが飛散、また資材・材料等の落下で、**一般通行車両通行の妨げにならないよう安全対策**を実施しました。

5.通勤時の事故防止対策

現場だけでなく、現場従事者が**出勤途中に事故**が発生する恐れがあるので対策を実施しました。

No. H20祖谷-2-2	平成20年度	四国山地砂防事務所	論文種類		
キーワード	第3者災害の防止対策				
論文名	平成19-20年度 ケイ谷堰堤工事における安全対策について		赤松土建株式会社	現場代理人:中尾 一 英	

●取り組み概要

1.安全衛生教育の実施

建災防主催の『建設工事に従事する労働者に対する安全衛生教育』を実施しました。当社職員および作業員が全員が参加し、普段実施している安全活動が正しい方法で行われているかを再確認の為、再度正しい安全作業方法を教育した。また当現場はレッカー、バックホウ作業が多くなるので、実技訓練により重機使用時の死角、作業半径の確認や、正しい合図方法を学びました。また、ここで再確認したことを安全朝礼・安全教育時等に繰り返し教育することにより**不安全行動やヒューマンエラーの防止**に努めました。(写真1)



安全講習実施状況

合図の種類・方法確認訓練

服装及び保護具確認訓練

KY活動訓練

(写真1)

2.保安施設図の掲示

保安施設の設置、誘導員の配置が計画どおりされているか職員だけではなく、各作業員、交通誘導員がいつでも確認出来るよう**現場の見やすい箇所に保安施設図を掲示**し、また配置が変わる時は作業前に全員で確認を行い、**確実な交通規制が実施出来**ました。(写真2)



保安施設図掲示

保安施設図掲示

作業前配置確認

(写真2)

3.注意喚起看板設置・交通誘導員配置

出来るだけ**多くの予告・注意喚起看板を設置**し、またカーブの前方に停止車両があること認識させるため**交通誘導員の配置**を行い、予告効果を増大させました。(写真3)



予告看板設置

注意喚起看板設置

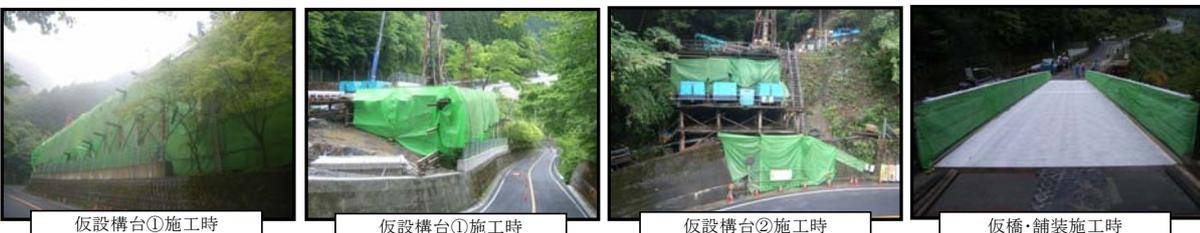
注意喚起看板設置

交通誘導員配置

(写真3)

4.防護シートの設置

場所打ち杭施工時に必要な仮設足場及び仮橋ガードレールを利用し、**全体をシートで覆い掘削スリの飛散防止対策**を実施しました。(写真4)



仮設構台①施工時

仮設構台①施工時

仮設構台②施工時

仮橋・舗装施工時

(写真4)

5.工事用車両プレート配布

通勤車両には**工事車両プレート**を携帯させ、安全意識の向上を図り、また、もしもの事故発生時にはスムーズに連絡、処理ができるように、プレートの裏面には**緊急時連絡先**を添付しました。(写真5)



工事用車両プレート配布

工事用車両プレート配布

緊急時連絡先添付

(写真5)